

KB120100

Sensori capacitivi • Distanza operativa standard

Sensore capacitivo, M12x1 50long, a filo, Sn: 6, 10-35V DC, PNP NO, cavo 2m PVC, IP67, VA, LED, impostazione manuale

Incluso Madre, Cacciavite



Gli interruttori di prossimità capacitivi sono sensori senza contatto. Rilevano oggetti metallici e non metallici, indipendentemente dal fatto che siano in movimento o meno. La distanza di commutazione raggiungibile dai dispositivi dipende dal materiale dell'oggetto, dalle sue dimensioni e dalla sensibilità di risposta impostata tramite un potenziometro. I sensori resistenti alle vibrazioni possono essere avvicinati lateralmente o frontalmente. Gli interruttori di prossimità capacitivi sono utilizzati per il rilevamento della presenza (ad es. rilevamento di sigilli), il posizionamento (ad es. bottiglie in PET), il conteggio (ad es. coperchi in plastica), il rilevamento del livello (ad es. lubrificanti) o la misurazione della distanza (ad es. misurazione dello spessore) di materiali solidi e liquidi.

Proprietà elettriche

| | |
|--|-----------------------|
| Display | Display a LED |
| Esecuzione della funzione di commutazione | Contatto NO (NO) |
| Progettazione del collegamento elettrico | Cavi |
| Progettazione dell'uscita di commutazione | PNP |
| Corrente di commutazione nominale | 250 mA |
| Procedura di impostazione | Potenziometro |
| Isteresi relativa | 15 % |
| Fattore di correzione (vetro) | 0,6 |
| Fattore di correzione (legno) | 0,6 |
| Fattore di correzione (PVC) | 0,5 |
| Fattore di correzione (olio) | 0,5 |
| A prova di cortocircuito | Sì |
| Corrente a vuoto | 15 mA |
| Distanza di commutazione | 6 mm |
| Frequenza di commutazione | 500 Hz |
| Caduta di tensione | 2 V |
| Protezione contro l'inversione di polarità | Sì |
| Tensione di esercizio (CC) | 10 - 35 V |
| Funzioni di uscita personalizzabili | Punto di commutazione |

Proprietà meccaniche

| | |
|---|-----------------------|
| Numero di core | 3 |
| Design | Cilindro, filettatura |
| Lunghezza della filettatura | 37 mm |
| Passo del filo | 1 mm |
| Lunghezza del cavo | 2 m |
| Lunghezza | 50 mm |
| Condizioni di installazione meccanica del sensore | a filo |
| Classe di protezione (IP) | IP67 |
| Materiale della superficie attiva del sensore | Plastica (PTFE) |
| Materiale dell'alloggiamento | Acciaio inox 1.4305 |
| Materiale della guaina del cavo | Plastica (PVC) |
| Dimensione del filo | M12 |
| Temperatura ambiente | -25 - 70 °C |

Altre proprietà

| | |
|---|---|
| Mezzo di riferimento / oggetto ardTE00_Anwendungen | Materiale con permittività $\epsilon_r=81$ Niveauabfrage |
|---|---|

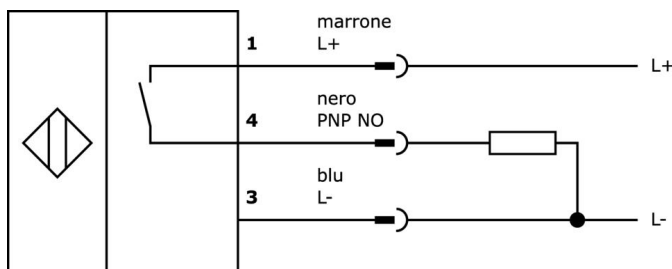
Classificazione

| | |
|--------|--|
| ETIM 8 | EC002715 Interruttore di prossimità capacitivo |
|--------|--|

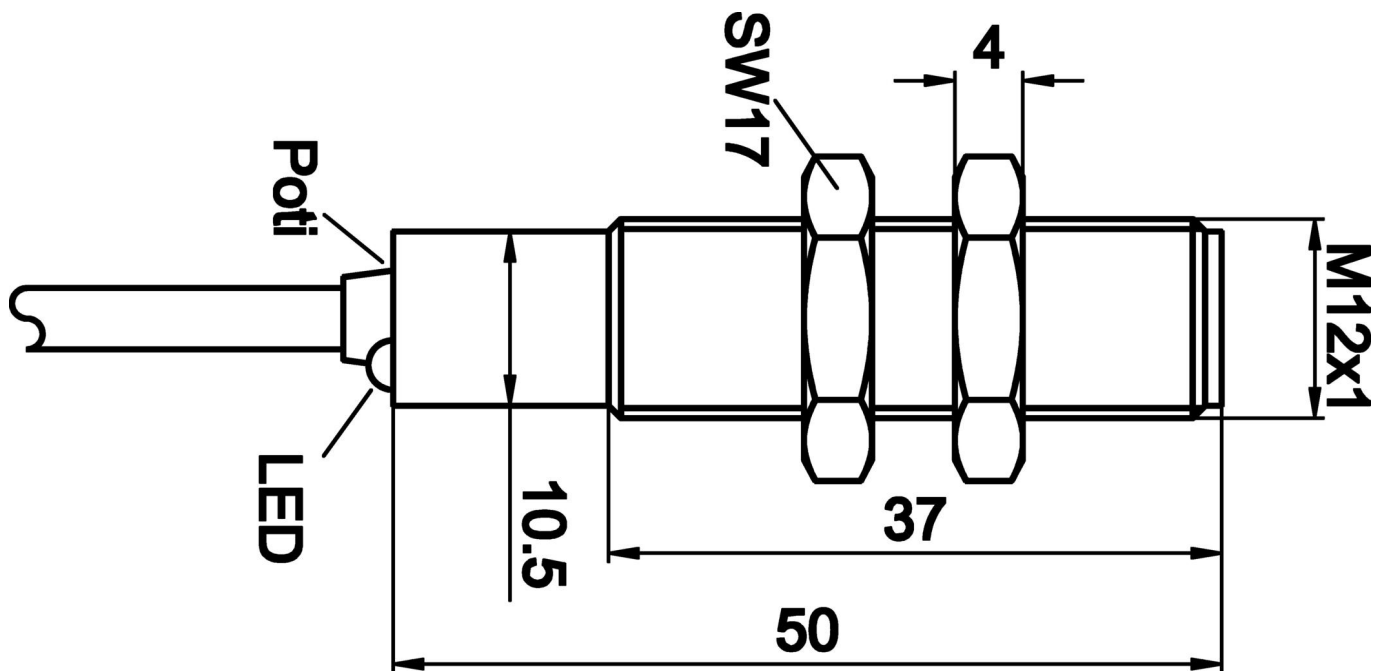
Ulteriori informazioni

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Gruppo di prodotti IPF | 240 Sensori capacitivi |
| Dimensioni dell'imballaggio | 190 x 125 x 25 mm |
| Peso lordo | 80 g |
| Numero di tariffa doganale | 85365019 |
| Numero WEEE | 40951076 |
| Conforme a REACH | Sì |
| Conforme alla direttiva RoHS | Sì |

Schema di collegamento



Disegno quotato



Estratto del programma di accessori

AY000162



Accessori, magnete, Ø43mm, neodimio-ferro-boro, filettatura interna M5, gomma

AY000159



Accessori per sensori, tubo di montaggio, Ø12mm 200lungo, alluminio anodizzato/anodizzato

VK003076



Spina per cavo, angolata, autoassemblaggio, connessione a saldare, 4A, 60V, -40-85°C, connettore M8 a 3 poli, IP67, ottone

VK003078



Connettore per cavo, diretto, autoassemblaggio, connessione a saldare, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, connettore M8 a 3 pin, IP67, ottone

AY000115



Accessori Sensore, kit di montaggio, metallo, giunto sferico

AY000070



Utensile, cacciavite a taglio, 1,6x0,4 mm, design dell'impugnatura 1 componente

AY000154



Utensile, Set di cacciaviti, Bussola esagonale 0,7 mm, Bussola esagonale 0,9 mm, Bussola esagonale 1,3 mm, Bussola esagonale 1,5 mm, Bussola esagonale 2 mm, Scanalatura 1,5 mm, Scanalatura 2 mm, Scanalatura 2,5 mm, Acciaio cromato

AY000141



Guaina protettiva in plastica, Ø17mm, diametro interno 10mm, -40-250°C, fibra di vetro con gomma siliconica, resistenza a breve termine agli schizzi di saldatura 1200°C, resistenza alla trazione 400N, flessibile, ignifuga, vendita al metro

VL250100



Modulo logico, 49x80x26mm, AND, 4-gang, 10-35V DC, terminale sul lato sensore, terminale sul lato controllo, IP40, plastica

Ulteriori accessori sono disponibili sulla nostra homepage



Installazione

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato!



Smaltimento dei rifiuti

Numero RAEE secondo § 6 par. 3 ElektroG: 40951076

Istruzioni di sicurezza

- / Prima della messa in funzione, accertarsi che siano state rispettate tutte le indicazioni di sicurezza contenute nella documentazione del prodotto.
- / L'uso di questi prodotti è vietato se ha un impatto diretto sulla sicurezza personale.